МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Автоматизированные системы управления»

Лабораторная работа №13

«Язык SQL. Создание хранимых процедур»

Выполнил:

ст. гр. АСОИ-181

Остапенко Александр Константинович

Проверил:

Мрочек Татьяна Владимировна

Цель работы – научиться создавать хранимые процедуры в СУБД MS SQL Server Management Studio. Реализовать хранимые процедуры для вставки, удаления, изменения данных и специальные хранимые процедуры в базе данных разрабатываемой информационной системы.

USE OstapenkoBBD;

GO

CREATE PROCEDURE КоличествоАктуальныхГолосований

AS

SELECT COUNT(\*)

FROM СпортивныеСобытия

WHERE СпортивныеСобытия.ДатаСпортивногоСобытия >= GETDATE()

GO

CREATE PROCEDURE КоличествоВидовСпорта

AS

SELECT COUNT(\*)

FROM ВидыСпорта

GO

CREATE PROCEDURE КоличествоАдминистраторов

AS

SELECT COUNT(\*)

FROM Пользователи

WHERE КодРоли = 1

GO

CREATE PROCEDURE УдалитьНовостнуюЗаписьПоКоду

@id INT

AS

DELETE FROM НовостныеЗаписи

WHERE КодНовостнойЗаписи = @id

GO

CREATE PROCEDURE УдалитьГолосованиеПоКоду

@id INT

AS

DELETE FROM Голосования

WHERE КодГолосования = @id

GO

CREATE PROCEDURE ИзменитьЛогинПользователя

@id INT, @login NVARCHAR(50)

AS

UPDATE Пользователи

SET ИмяПользователя = @login

WHERE КодПользователя = @id

GO

CREATE PROCEDURE СпортивныеСобытияПоВидуСпорта

@kindOfSport NVARCHAR(50)

AS

SELECT СП.КодСпортивногоСобытия,

СП.ИмяСпортивногоСобытия,

СП.МестоСпортивногоСобытия,

СП.ДатаСпортивногоСобытия,

ВС.ИмяВидаСпорта,

СП.РезультатСпортивногоСобытия

FROM СпортивныеСобытия AS СП

LEFT JOIN ВидыСпорта AS ВС ON ВС.КодВидаСпорта = СП.КодВидаСпорта

WHERE СП.КодВидаСпорта = (SELECT КодВидаСпорта FROM ВидыСпорта WHERE ИмяВидаСпорта = @kindOfSport)

GO

CREATE PROCEDURE ИзменитьРезультатСпортивногоСобытия

@id INT, @result NVARCHAR(50)

AS

UPDATE СпортивныеСобытия

SET РезультатСпортивногоСобытия = @result

WHERE КодСпортивногоСобытия = @id

GO

CREATE PROCEDURE ДобавитьВидСпорта

@name NVARCHAR(50)

AS

INSERT INTO ВидыСпорта (ИмяВидаСпорта)

VALUES (@name)

GO

CREATE PROCEDURE ДобавитьСпортивноеСобытие

@name NVARCHAR(100),

@date DATE,

@palce NVARCHAR(50),

@result NVARCHAR(50)

AS

INSERT INTO СпортивныеСобытия (ИмяСпортивногоСобытия, ДатаСпортивногоСобытия, МестоСпортивногоСобытия, РезультатСпортивногоСобытия)

VALUES (@name, @date, @palce, @result)

GO

CREATE PROCEDURE ГолосованияБезРезультата

AS

SELECT Г.КодГолосования,

СС.ИмяСпортивногоСобытия,

СС.МестоСпортивногоСобытия,

СС.ДатаСпортивногоСобытия,

ВС.ИмяВидаСпорта,

СС.РезультатСпортивногоСобытия

FROM Голосования AS Г

LEFT JOIN СпортивныеСобытия AS СС ON СС.КодСпортивногоСобытия = Г.КодСпортивногоСобытия

LEFT JOIN ВидыСпорта AS ВС ON ВС.КодВидаСпорта = СС.КодВидаСпорта

WHERE СС.РезультатСпортивногоСобытия = NULL OR СС.РезультатСпортивногоСобытия = ''

GO

CREATE PROCEDURE СпортивныеСобытияПоМесту

@place NVARCHAR(50)

AS

SELECT СП.КодСпортивногоСобытия,

СП.ИмяСпортивногоСобытия,

СП.МестоСпортивногоСобытия,

СП.ДатаСпортивногоСобытия,

ВС.ИмяВидаСпорта,

СП.РезультатСпортивногоСобытия

FROM СпортивныеСобытия AS СП

LEFT JOIN ВидыСпорта AS ВС ON ВС.КодВидаСпорта = СП.КодВидаСпорта

WHERE СП.МестоСпортивногоСобытия = @place

GO

CREATE PROCEDURE ДобавитьНовостнуюЗапись

@name NVARCHAR(100),

@text NVARCHAR(750),

@voteId INT,

@userId INT

AS

INSERT INTO НовостныеЗаписи(ИмяНовостнойЗаписи, ТекстНовостнойЗаписи, КодГолосования, КодПользователя)

VALUES (@name, @text, @voteId, @userId)

GO

CREATE PROCEDURE ГолосованияПользователя

@userId INT

AS

SELECT Г.КодГолосования,

СС.ИмяСпортивногоСобытия,

СС.МестоСпортивногоСобытия,

СС.ДатаСпортивногоСобытия,

ВС.ИмяВидаСпорта,

СС.РезультатСпортивногоСобытия

FROM Голосования AS Г

LEFT JOIN СпортивныеСобытия AS СС ON СС.КодСпортивногоСобытия = Г.КодСпортивногоСобытия

LEFT JOIN ВидыСпорта AS ВС ON ВС.КодВидаСпорта = СС.КодВидаСпорта

WHERE Г.КодПользователя = @userId

GO

CREATE PROCEDURE ПользователиСРолью

@roleName NVARCHAR(50)

AS

SELECT П.КодПользователя,

П.ИмяПользователя,

П.ПарольПользователя

FROM Пользователи AS П

WHERE П.КодРоли = (SELECT КодРоли FROM Роли WHERE ИмяРоли = @roleName)

GO